

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين أما بعد:

الكتاب الجديد

تعلم تصميم تطبيقات وبرامج سمبيان للجوال

(شرح لكيفية تصميم تطبيقات للجوال من نوع سمبيان بصيغة sis و sisx)

أولاً: طريقة التحميل من الروابط

اولا اضغط على الرابط أو أنسخه بالمتصفح نسخ فقط وليس بالكتابة

ثانيا سوف تظهر لك نافذه تطلب منك الانتظار بالجانب الايمن لأعلى الصفحة

الرجاء الإنتظار
4 ثواني

أنتظر إلى أن ينتهي العدد ثم أضغط على تخطي الإعلانات

تخطي الإعلانات

الآن سوف يتم تحويلك لصفحة التحميل

ثانيا: المتطلبات (يجب تحميلها كاملة)

أولا: قم بتثبيت Nokia Qt SDK من هذا الرابط: **http://adf.ly/BKSZS** ثم بتثبيت Qt Mobility API هذا الرابط: **http://adf.ly/BKSe9**

Qt المطور هو بيئة تطوير متكاملة مبنية على Qt نفسها، ويحتوي على مصمم سهل الاستخدام والبصري لتصميم واجهة التطبيق الخاص بك.

يمكنك أيضا تحميل المكونات فرديا:

1-قم بإعداد بيئة S60 أولا تثبيت Active Perl من هذا الرابط: **http://adf.ly/BKSio**، ومن ثم تثبيت S60 Platform and Device SDKs for Symbian OS من هذا الرابط: **http://adf.ly/BKSnt**

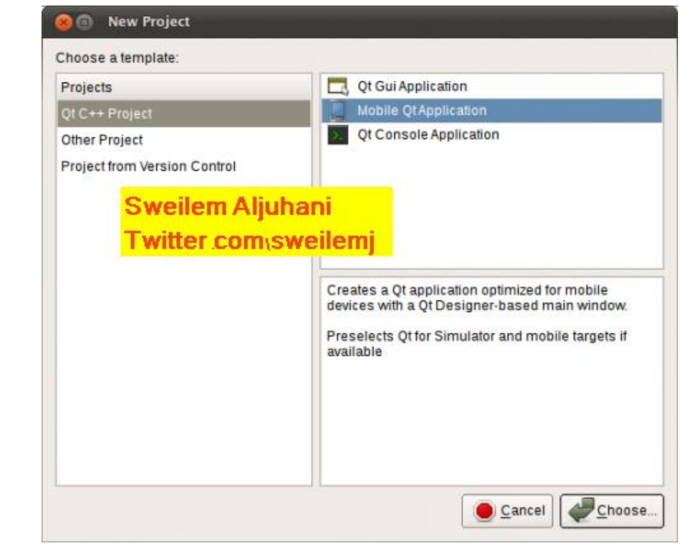
2- ثم قم بتثبيت Qt SDK من هذا الرابط: **http://adf.ly/BKSs1**

3- وأخير قم بتثبيت Qt Creator binary for Windows من هذا الرابط: **http://adf.ly/BKSvD**

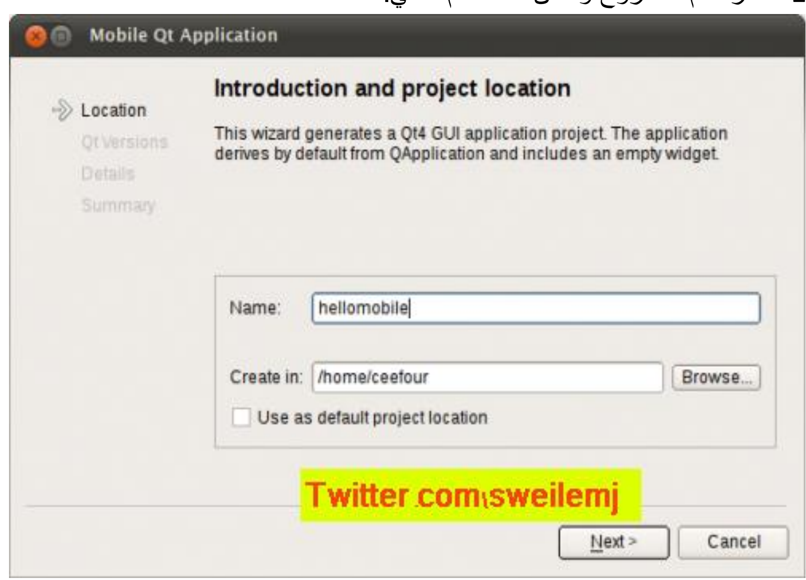
ملاحظة: عند تثبيت Qt قم بتثبيتها بنفس محرك الأقراص

ثالثا: تصميم التطبيق للجوال بـ Qt

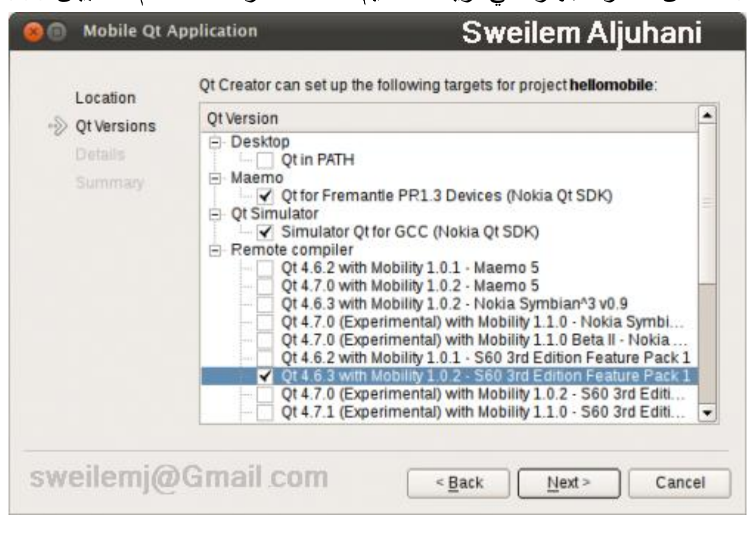
1 – اضغط على مشروع جديد ثم اختر ملف **Mobile Qt Application** .



2- اختر أسم المشروع ومكان الحفظ ثم التالي.



3 – الآن اختار الجهاز التي تريد التصميم له هنا اختار ملف لنظام السمبيان Symbian/S60 .



4 – عدل أسم الكلاس الرئيسي واختر الاعدادات الأفتراضية ثم التالي.

Mobile Qt Application

Class Information

Specify basic information about the classes for which you want to generate skeleton source code files.

Class name: MainWindow

Base class: QMainWindow

Header file: mainwindow.h

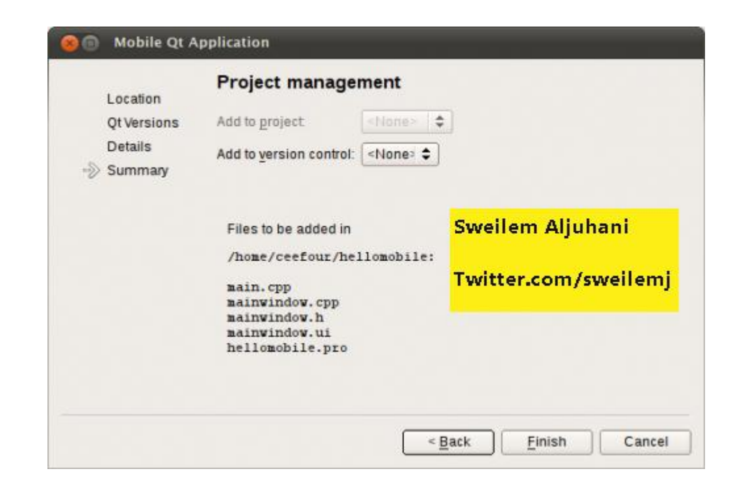
Source file: mainwindow.cpp

Generate form: ✓

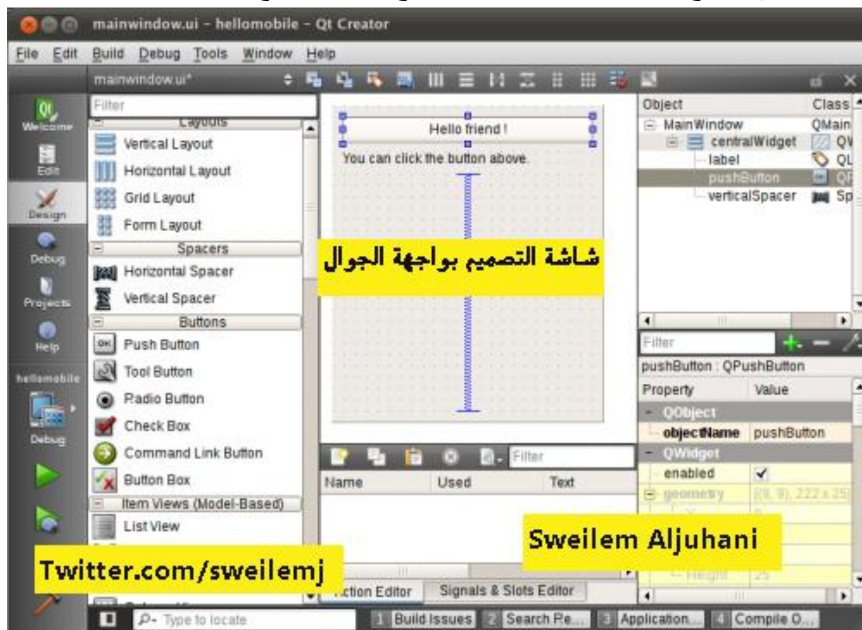
Form file: mainwindow.ui

Sweilem Aljuhani On Twitter.com/sweilemj

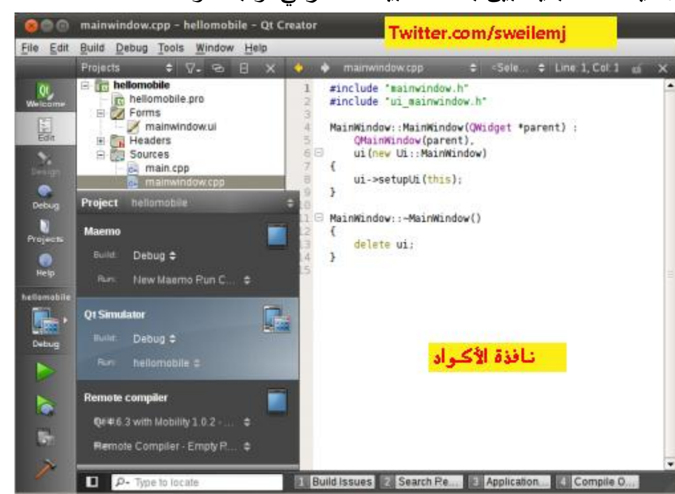
5- اضغط على إنهاء المعالج لأنشاء المشروع.



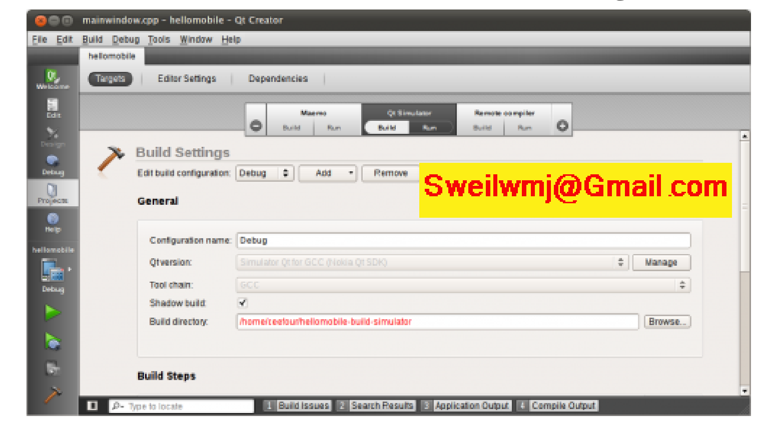
6- بعد اتمام المعالج لاحظ القائمة الرئيسية للمشروع يتميز البرنامج بسهولة الوصول للإضافات وسهولة التصميم (لاحظ شاشة التصميم للجوال).



7- يمكنك التبديل بين بناء التطبيقات المرني او بالاكواد.



8- اضغط على Ctrl+F5 لتحرير بناء وتشغيل إعدادات للتطبيق الخاص بك. يمكنك أيضا إضافة بناء جديد لوضع نظام أساسي آخر .



9- اخير الآن يمكنك اختبار وتشغيل التطبيق باستخدام محاكي Qt بالضغط على Ctrl+R .

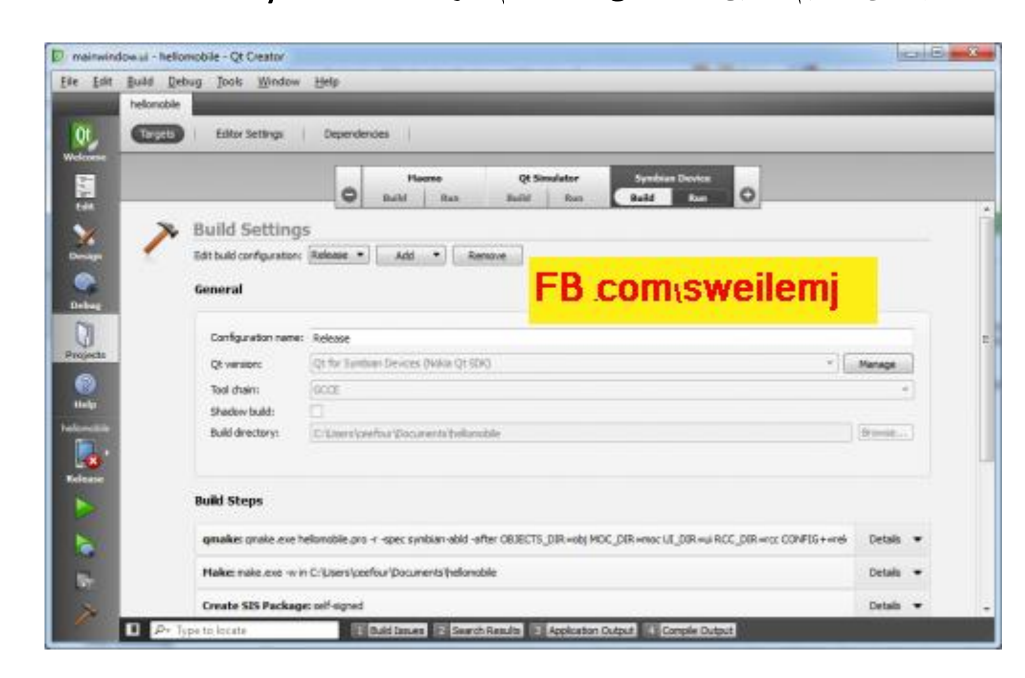


يمكنك التفاعل مع التطبيق كما تفعل في الجهاز . You can also change device settings, rotation, simulated device, etc. in Qt Simulator panel.يمكنك أيضا تغيير إعدادات الجهاز، والتناوب، وجهاز محاكاة، وما إلى ذلك في لوحة محاكي كيو تي.

رابعا: بناء التطبيقات لأجهزة سيمبيان

نسخة ويندوز من نوكيا كيو تي SDK يتضمن بالفعل المترجم سيمبيان التي يمكنك استخدامها لبناء تطبيقات لأجهزة سيمبيان.

بعد الانتهاء من تصميم التطبيق اضغط على Ctrl+5 ثم اختر **Symbian Device**

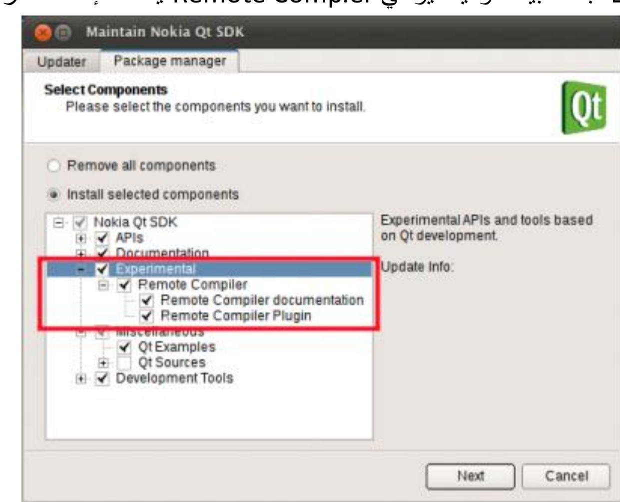


خامسا: بناء التطبيقات لأجهزة سيمبيان باستخدام Remote Compiler

اولا قم بتحميل البرنامج من هذا الرابط: http://adf.ly/BKTiV

1-اضغط على **Applications > Programming > SDK-Maintenance-Tool** (يجب إغلاق برنامج Qt إذا كان قيد التشغيل)

2- بعد تثبيت نوكيا كيو تي Remote Compler يمكنك إضافة مترجم عن بعد وبناء الإعداد في المشاريع الخاصة بك.



وهنا لائحة بناء البيئات التي تقدمها كيو تي نوكيا :Remote Compler SDK

Add
Remove
Sweilem Aljuhani
Clone Selected
Using Qt Version "Qt 4.6.3 with Mobility 1.0.2 - Nokia Symbian^3 v0.9"
Using Qt Version "Qt 4.7.0 (Experimental) with Mobility 1.1.0 - Nokia Symbian^3 v0.9"
Using Qt Version "Qt 4.7.0 (Experimental) with Mobility 1.1.0 Beta II - Nokia Symbian^3 v0.9"
Using Qt Version "Qt 4.6.2 with Mobility 1.0.1 - S60 3rd Edition Feature Pack 1"
Using Qt Version "Qt 4.6.3 with Mobility 1.0.2 - S60 3rd Edition Feature Pack 1"
Using Qt Version "Qt 4.7.0 (Experimental) with Mobility 1.0.2 - S60 3rd Edition Feature Pack 1"
Using Qt Version "Qt 4.7.1 (Experimental) with Mobility 1.1.0 - S60 3rd Edition Feature Pack 1"
Using Qt Version "Qt 4.6.2 with Mobility 1.0.1 - S60 3rd Edition Feature Pack 2"
Using Qt Version "Qt 4.6.3 with Mobility 1.0.2 - S60 3rd Edition Feature Pack 2"
Using Qt Version "Qt 4.7.0 (Experimental) with Mobility 1.0.2 - S60 3rd Edition Feature Pack 2"
Using Qt Version "Qt 4.7.1 (Experimental) with Mobility 1.1.0 - S60 3rd Edition Feature Pack 2"
Using Qt Version "Qt 4.6.2 with Mobility 1.0.1 - S60 5th Edition"
Using Qt Version "Qt 4.6.3 with Mobility 1.0.2 - S60 5th Edition"
Using Qt Version "Qt 4.7.0 (Experimental) with Mobility 1.0.2 - S60 5th Edition"
Using Qt Version "Qt 4.7.1 (Experimental) with Mobility 1.1.0 - S60 5th Edition"
Using Qt Version "Qt 4.6.2 with Mobility 1.0.1 - S60 5th Edition (N97 SDK)"
Using Qt Version "Qt 4.6.3 with Mobility 1.0.2 - S60 5th Edition (N97 SDK)"
Using Qt Version "Qt 4.7.0 (Experimental) with Mobility 1.0.2 - S60 5th Edition (N97 SDK)"
Using Qt Version "Qt 4.7.1 (Experimental) with Mobility 1.1.0 - S60 5th Edition (N97 SDK)"
Using Qt Version "Qt 4.6.2 with Mobility 1.0.1 - Maemo 5"
Using Qt Version "Qt 4.7.0 with Mobility 1.0.2 - Maemo 5"

انها شاملة جدا .And covers about all the most common options for Symbian deployment وتغطي نحو جميع الخيارات الأكثر شيوعا لنشر سيمبيان.

Packaging Application as SIS File and Deploying to Symbian Device

بناء التطبيقات وأرسالها لأجهزة نوكيا

1. Switch to **Projects mode** (Ctrl+5) in the Qt Creator sidebar.
2. Click **Symbian Device > Build**, select the **Release** option. Note: If your project doesn't have a Symbian Device build setting yet, first make sure that you have properly installed Symbian S60 SDK and Qt SDK, then add a new build setting for Symbian Device.
3. Select "Show Details" in the General build settings, then change the Tool Chain from **WINSCW** to **GCCE**.
4. Click **Symbian Device > Run**. Expand **Create SIS Package**,
5.

٦. قم بتغيير الاعدادات اذا لزم الأمر اذا لم يكن مسجل يمكنك أستخراج شهادة له من هذا الرابط**http://adf.ly/BKT74**

٧. package your Symbian application with Nokia Smart Installer (which is required for publishing mobile applications to Nokia Store

يمكن أن تستخدم برنامج OVI Suite لارسالة لاجهزة نوكيا من هذا الرابط:**http://adf.ly/BKTHE**

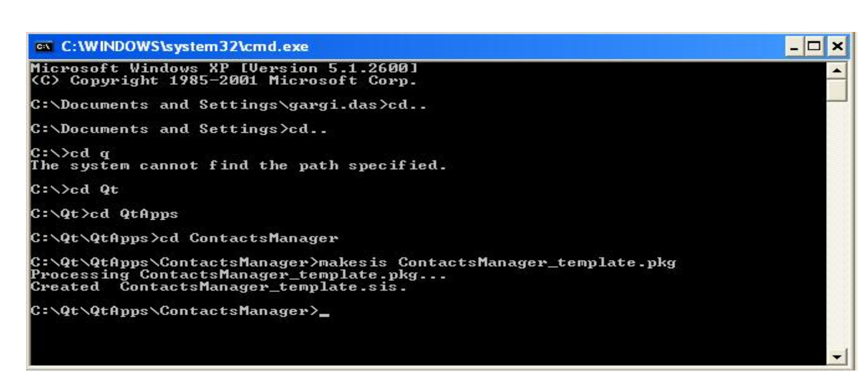
يمكنك نشر تطبيقك وبيعه على موقع نوكيا OVI من هذا الرابط: **http://adf.ly/BKTNI**

٨. قم ببناء التطبيق أو تشغيله .



أداة سطر الأوامرmakesis

بينما كيو تي الخالق هو مناسب لتحقيق تنمية سريعة، وأحيانا كنت ترغب في بناء ملف الحزمة SIS من سطر الأوامر.يمكنك استخدام أداة makesis من SDK سيمبيان لهذا الغرض. استعرض للوصول إلى دليل التطبيق الخاص بك، وتحديد موقع ملف PKG واستخدام أداة makesis. الرجوع إلى الصورة أدناه للتوضيح. **(ترجمة Google)**



سوف تحصل على ملف SIS في دليل التطبيق الخاص بك.

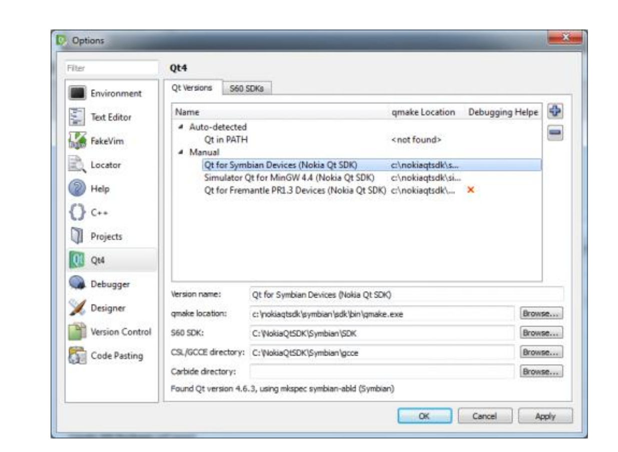
إدارة تطوير البرامج كيو تي متعددة (مترجمة بـGoogle)

كيو تي الخالق يمكن العمل مع عدد تطوير البرامج كيو تي متعددة في آن واحد، وينبغي أن يكشف تلقائيا سدكس كيو تي التي تم تكوينها للاستخدام مع الخالق كيو تي.

To inspect the configured Qt SDKs or add an additional Qt SDK: Click Tools menu > Options > Qt4 > Qt versions. لتفقد عدد تطوير البرامج كيو تي تكوين أو إضافة مبلغ إضافي كيو تي SDK: اضغط على قائمة أدوات> خيارات> Qt4 الإصدارات كيو تي.

A Qt Creator project is flexible, it can use one or more Qt SDKs. وهناك مشروع كيو تي الخالق هو مرن، فإنه يمكن استخدام واحد أو أكثر عدد تطوير البرامج كيو تي. You set the Qt SDK by going to **Projects mode** (Ctrl+5) and specifying which Qt SDK version to use for each build **Target**. تعيين SDK كيو تي من خلال الذهاب الى **وضع المشاريع** (السيطرة +٥) وتحديد كيو تي SDK الإصدار لاستخدامها في كل **هدف** بناء. Each target can have a different Qt SDK. يمكن لكل هدف لها مختلف كيو تي SDK. For example, to compile for Qt Simulator, the Target should use Qt SDK for Qt Simulator. على سبيل المثال، لتجميع لمحاكي كيو تي، ينبغي أن الهدف استخدام كيو تي SDK لمحاكي كيو تي. To build for Symbian device, configure the Target to use the Qt SDK. لبناء لجهاز نوكيا، تكوين الهدف من استخدام SDK كيو تي.

This flexibility makes it very easy to develop, run, and test Qt applications for multiple target platforms at once. هذه المرونة يجعل من السهل جدا لتطوير وتشغيل واختبار التطبيقات كيو تي لمنصات متعددة الهدف في آن واحد.



اختتام

كما يتبين ذلك، فمن السهل للمطور للبدء في تطوير تطبيقات سيمبيان باستخدام كيو تي المطور.

خصوصا مع واجهات برمجة التطبيقات التنقل كيو تي كيو تي ومحاكي التي يتم واحدة مع نوكيا كيو تي SDK، تطوير التطبيقات كيو تي لسيمبيان الذي يستخدم المحمول ملامح الأم هي عملية بسيطة.

. سابقا، كانت سيمبيان S60 سدكس متاح فقط لأنظمة ويندوز.. نوكيا كيو تي SDK يجعل الحياة أسهل للمطورين لأنه متاح لجميع منصات الأجهزة المكتبية (ويندوز، لينكس، وماكنتوش).. مع المطور كيو تي،لا يمكنك القيام بذلك/إلا عبر منصة **الاستهداف** ولكن أيضا عبر منصة **التنمية.**

حتى تتمكن من تطوير تطبيقات Symbian استخدام أي نظام تشغيل سطح المكتب من اختيارك. (ويتم التقاط بعض الصور من الخالق كيو تي أعلاه أثناء استخدام لينكس المستندة إلى نظام التشغيل أوبونتو ١٠،١٠).

تم بحمد الله

اللهم صل على محمد

اللهم أغفر لي ولوالدي ولجميع المسلمين

ملفات يمكن أن تفيدك	
كتاب تعلم تحميل+تنصيب+تنشيط فيجوال ستوديو مع فيجوال بيسك	**http://adf.ly/B5cxq**
برنامج الفوتوشوب 8 عربي كامل	**http://adf.ly/B1MN8**
تعلم تصميم صور متحركة بالفوتوشوب	**http://adf.ly/B3moi**
مجموعة برامج والعاب وثيمات للجوال	http://www.sweilemjj.wapka.mobi

تعلم تصميم تطبيقات وبرامج سمبيان للجوال لـ **Sweilem Aljuhani**	
البريد الإلكتروني	**Sweilemj@Gmail.com**
صفحتي على فيس بوك	**Facebook.com/Swelemj**
صفحتي على تويتر	**Twitter.com/Swelemj**